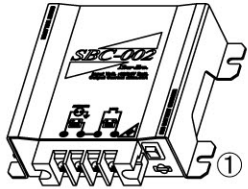
SBC-002 取扱説明書

このたびはニューエラー「サブバッテリーチャージャー ＳＢＣ－００２」をお買い上げ頂きありがとうございます。ご使用前に必ずこの取扱説明書を良くお読み頂き、充分にご理解の上ご使用ください。また、お読みになった後も保証書と共に、いつでも見れるように大切に保管してください。

はじめに

車輌、船舶等でバッテリー電源で駆動する機器(ファン、冷蔵庫等)を追加で使用した時に、バッテリーの充電量が不足しエンジンがスタートしなくなる等の不都合が発生します。一般的には、この対処として追加した機器専用電源(サブバッテリー)を追加しています。しかし、単にサブバッテリーを追加するだけでは元々積んでいたバッテリー(メインバッテリー)の充電不足を防ぐ事が出来ません。本機はメインバッテリーとサブバッテリーの充電状態を管理し、エンジン駆動中の発電電流で両方のバッテリーを適切に充電します。

構成品

①本体
②5Aミニブレードヒューズ
③圧着端子　R14-6(4個)

特長

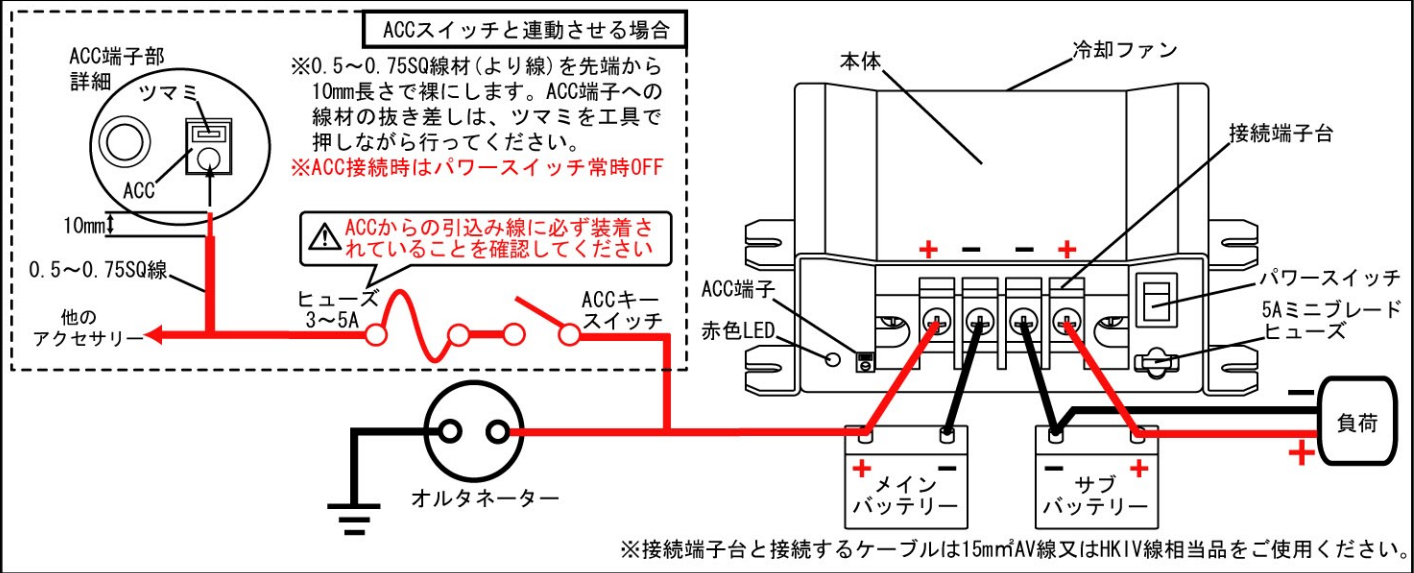
1．大容量出力タイプ
2．メインバッテリー優先の低電圧時保護回路
3．配線が非常に簡単
4．12V車、24V車で使用可能（自動切換え機能）※1
5．軽量小型なコンパクト設計
6．ACCスイッチと連動させる事も可能
7．発熱等の異常をLEDの点滅周期を変化させオペレート

※1　下記「安全にご使用いただくために」をご参照ください

⚠安全にご使用いただくために

・サブバッテリーは12V車には12V用バッテリーを、24V車には24V用バッテリーを使用してください。組合せが異なると火災や事故の原因となります。※1
・本機と接続するバッテリーは、密閉した場所への設置を避けてください。水素ガスが発生し引火爆発の原因となります。
・本機を水に濡らす事や、濡れた手での取扱いは絶対にお止めください。感電や故障の原因になり危険です。
・雨や水の掛かる場所での使用は感電や故障の原因になります。
・湿気やホコリ、油煙の多い場所での使用はお止めください。感電や火災の原因になります。
・本機は動作中、動作終了直後に高温になっていることがありますので、火傷等にご注意ください。
・分解・修理・改造は絶対にお止めください。故障や事故の原因となります。もし改造等された場合は、保証期間内でも保証対象外となります。
・「ディープサイクルバッテリー」と接続した場合、満充電にならない事がありますが、使用上には問題ありません。
・テレビ・ラジオ・魚群探知機等を使用する場合は本機の制御方式上、過負荷時に稀に雑音が入る場合がありますが、本機の設置場所の変更や、GNDの取り方の変更により解消される可能性があります。
・本機は風通しの良い場所へ設置し、背面の冷却ファンの孔は塞がないでください。
・本機は使用温度範囲を超えますと温度保護機能が働き自動的に出力がOFFになりますが、温度が低下すると自動的に復帰します。
・メインバッテリー電力保護の為、サブバッテリーを使用しない時や長期間エンジンを始動しない時は本機のパワースイッチをOFFにしてください。

配線方法

※接続端子台と接続するケーブルは15mm²AV線又はHKIV線相当品をご使用ください。

使用方法

⚠バッテリーの配線は、必ず本機のパワースイッチがOFFになっている事を確認の上行なってください。
⚠誤った配線をしますと、ミニブレードヒューズの溶断又は本体の破損につながりますので、配線には十分ご注意ください。
⚠ミニブレードヒューズの交換は必ず指定の5A(予備1個付属)をご使用ください。指定のヒューズ以外を使用しますと本体破損の要因となります。

1．配線方法は、上図の様に行なってください。
2．配線したサブバッテリーに合わせて12V/24Vの切換えを本機が自動的に行います。
3．配線完了を確認後、本機のパワースイッチをON(ACC端子を使用時は常にOFF)にしてください。本機が起動します。(ACC端子に入力DC電圧を供給する事によりパワースイッチをオフ状態で電源をオン、オフ出来るリモート操作が可能です)
4．赤色LED点灯中は、サブバッテリーへ充電しています。
5．メインバッテリーの電圧が基準値より低い時は、サブバッテリーへの充電を停止しますので、赤色LEDは消灯します。
6．サブバッテリーの充電が完了した時も赤色LEDは消灯します。

赤色LED表示状態

状態	パターン	内容
点灯	▬▬▬	サブバッテリー通常充電
遅い点滅	● ● ● ●	ミニブレードヒューズ溶断
２回点滅	●● ●●	電流制限1(制限しないと60A以上流れる負荷接続時)※
３回点滅	●●● ●●●	温度保護(本機出力は温度低下するまで中断)
速い点滅	●●●●●●●	電流制限2(制限しないと120A以上流れる負荷接続時)※

※電流制限1、2の状態が継続する時は、オルタネータの出力とサブバッテリーの消費のバランスが悪く、サブバッテリーが必ず放電する可能性が考えられますので、システム全体を再検討してください。

保証とアフターサービスについて

■保証書

●この商品には、保証書を添付しております。(取扱説明書内)
●保証書は、お買い上げの販売店で所定事項を記入してお渡しいたします。記載内容をご確認ください。また、保証内容をよくお読みいただき、大切に保管してください。
●保証期間は、お買い上げ日より1年間です。万一故障した時は、内部機構を触らずにお買い上げの販売店に修理をお申しつけください。保証書の記載内容により修理いたします。詳しくは保証規定をご覧ください。

■補修用性能部品の最低保有期間

この商品の補修用性能部品の最低保有期間は製造打切り後5年です。性能部品とは、その製品の機能を維持するために必要な部品です。

■ご不明な点や修理に関するご相談

アフターサービスに関するご相談、ご不明な点は、お買い上げの販売店にお問い合わせください。

★保証期間中

修理に際しましては、本保証書をご提示ください。保証書の規定に従って修理させていただきます。

★保証期間経過後

保証期間経過後の修理については、お買い上げの販売店にご相談ください。修理によって機能が維持できる場合は、お客さまのご要望により有償修理いたします。

保証規定

1．お買い上げの日から保証期間内に、取扱説明書、本体注意事項などの注意書きに従った正常なご使用状態で、万一故障が発生した場合には、当社にて無償修理させていただきます。
2．保証期間中に故障し無償修理を受ける場合は,商品と本保証書をご提示のうえ、お買い上げの販売店に修理をご依頼ください。
3．保証期間内でも次のような場合には有償修理となります。
　1）本保証書の提示がない場合。
　2）本保証書にお買い上げ年月日、お客様名、販売店名の記入のない場合、あるいはこれらの字句を書き換えられた場合。
　3）ご使用上の誤り、または改造や不当な修理による故障及び損傷。
　4）お買い上げ後の不適切な取扱いによる落下、あるいは引越しや運搬等による故障及び損傷。
　5）火災、地震、落雷等による天災地変、その他外部要因による故障及び損傷。
　6）本商品以外の機器に起因する故障及び損傷。
　7）特に苛酷な条件下において使用された場合の故障及び損傷。
　8）消耗部品の損傷。
4．ご転居の場合は、事前にお買い上げの販売店にご相談ください。
5．ご贈答品等で、本保証書に記載されているお買い上げの販売店に修理をご依頼になれない場合には、当社にお問い合わせください。
6．本保証書は日本国内においてのみ有効です。 This warranty is valid only in Japan.
7．本保証書は再発行いたしませんので、紛失しないように大切に保管してください。

● この保証書は、本書に明示した期限及び条件のもとにおいての無償修理をお約束するものです。従って、この保証書によってお客様の法律上の権利を制限するものではありません。保証期間内での本保証内容についてご不明な点、または保証期間経過後の修理などについてご不明な点がある場合には、お買い上げの販売店または当社にお問い合わせください。
● 商品は輸送中の事故を防ぐためにしっかりと梱包してお送りください。

仕様

項目	内容
型式	：SBC-002
外形寸法	：188(W)X174(L)X58(H)mm
重量	：1.0kg
定格電圧	：12V/24Vバッテリー
最大使用電圧	：30V
出力電流	：MAX.60A
無負荷電流	：メインバッテリー12V 25mA以下
使用温度	：-20℃～60℃
ヒューズ	：5Aミニブレードヒューズ
耐震性/耐水性	：JIS D1601段階45に準じる/耐水性無し
電流制御方式	：PWM方式
保有機能	：・メインバッテリー低電圧保護 12Vバッテリー 約12.5V(復帰約13V) 24Vバッテリー 約25.5V(復帰約26V) ・メインバッテリー過電圧保護 12Vバッテリー 約18V 24Vバッテリー 約32V ・充電電流制限値:60A ・サブバッテリーへ充電時にLED点灯 (約2～5Aにて消灯)

※ 仕様及び外観は改良のため予告なく変更することがあります。

株式会社 ニューエラー　http://www.newera.co.jp
本社　〒544-0006　大阪市生野区中川東1丁目7番21号
TEL:06-6754-8585 FAX:06-6754-3030

Ver.3